



Predmet: Fyzika

Cieľová skupina: 4.ročník

Časová dotácia: 4 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Základnou charakteristikou predmetu je hľadanie zákonitých súvislostí medzi pozorovanými vlastnosťami prírodných objektov a javov, ktoré nás obklopujú v každodennom živote. Každý žiak dostane také základy, ktoré z neho spravia prírodovedne gramotného jedinca tak, aby vedel robiť prírodovedné úsudky. Okrem objavovania a osvojovania si nových poznatkov, fyzikálne vzdelávanie poskytne žiakovi možnosť získania informácií o tom, ako súvisí rozvoj prírodných vied s rozvojom techniky, technológií a so spôsobom života spoločnosti. Predmet poskytne žiakom doplnenie poznatkov, ktoré sú obsiahnuté v cieľových požiadavkách na maturitu z fyziky, na prijímacie pohovory z fyziky na vysoké školy technického smeru a na lekárske fakulty v Českej republike.

B. Prehľad tematických celkov

1. STACIONÁRNE MAGNETICKÉ POLE
2. NESTACIONÁRNE MAGNETICKÉ POLE
3. STRIEDAVÝ PRÚD
4. ENERGETIKA
5. ELEKTROMAGNETICKÉ VLNY
6. GEOMETRICKÁ OPTIKA
7. ATÓMOVÁ A JADROVÁ FYZIKA
8. SYSTEMATIZÁCIA UČIVA STREDOŠKOLSKEJ FYZIKY